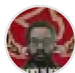
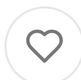
סטטיסטיקות ירי רקטות מעזה לעבר ישראל וחישובי ערך p (2005 - 2025)



ANTHONY OF BOSTON
AUG 22, 2025

Share

סטטיסטיקות ירי רקטות מעזה (2005 - 2025)

שנה	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי	יוני	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקטובר	נובמבר	צמבר
2005	40	5	23	34	77	129	211	50	61	26	42	76
2006	7	9	41	79	54	140	191	41	40	52	157	50
2007	28	43	31	25	257	63	61	81	70	53	65	113
2008	136	228	103	373	206	153	4	8	1	1	125	361
2009	345	52	34	5	1	2	1	1	10	1	4	4
2010	13	5	35	5	14	14	13	14	16	3	5	15
2011	17	6	38	87	1	4	20	145	8	52	11	30
2012	9	36	173	10	3	83	18	21	17	116	173	1
2013	0	1	4	17	1	5	5	4	8	3	0	4
2014	22	9	65	19	4	62	2874	950	0	1	0	1
2015	0	0	0	1	1	3	1	3	4	5	3	4
2016	6	0	5	0	2	0	2	1	0	0	0	0
2017	0	7	2	1	1	1	2	1	0	1	0	7
2018	6	4	0	0	70	64	174	8	0	0	17	0
2019	0	0	3	0	600	3	0	0	1	0	455	4
2020	8	104	0	0	1	3	3	15	13	3	3	2
2021	3	0	0	45	4375	0	0	1	2	0	0	0
2022	0	0	0	5	0	1	4	1100	0	0	4	1
2023	1	0	0	66	1470	0	6	0	0	8500	2000	1000
2024	357	165	104	113	452	205	216	116	26	76	2	71
2025	24	3	15	20	35	31	46	-	-	-	-	-

ימת תאריכים שבהם מאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת ־ח

מאי 2005 – 29 באוגוסט 2005

נובמבר 2005 – 27 בדצמבר 2005

יולי 2006 – 14 באוקטובר 2006

מרץ 2007 – 30 במאי 2007

אפריל 2008 – 31 ביולי 2008

ואר 2009 – 24 במרץ 2009

אוגוסט 2009 – 2 במאי 2010

במבר 2010 – 18 בינואר 2011

יוני 2011 – 1 בספטמבר 2011

אוגוסט 2012 – 12 בנובמבר 2012

פריל 2013 – 22 ביוני 2013

דצמבר 2013 – 28 באוגוסט 2014

ינואר 2015 – 12 באפריל 2015

ספטמבר 2015 – 26 בדצמבר 2015

נובמבר 2016 – 1 בפברואר 2017

יולי 2017 – 10 באוקטובר 2017

פריל 2018 – 14 בנובמבר 2018

אי 2019 – 29 ביולי 2019

ינואר 2020 – 3 באפריל 2020

ברואר 2021 – 13 במאי 2021

במבר 2021 – 22 בינואר 2022

יוני 2022 – 19 בספטמבר 2022

דצמבר 2022 – 24 בינואר 2023

אוגוסט 2023 – 15 בנובמבר 2023

אפריל 2024 – 25 ביוני 2024

ני 2025 – 4 בספטמבר 2025

וח סטטיסטיבין השנים 2005 ל-2025, יותר רקטות נורו לעבר ראל כאשר מאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח:

ל הרקטות: 31,341

ת שנורו כאשר מאדים בטווח של 30 מעלות: 24,044

ר שנצפה: 24,044 ÷ 31,341 ≈ 0.7672 (76.72%)

ר צפוי תחת H_0: 0.3765

ת צפויות כאשר מאדים בטווח של 30 מעלות: 31,341 × 0.3765 ≈ 11,799.89

ת שנורו מחוץ לתקופות מאדים: 31,341 - 24,044 = 7,297

ת צפויות מחוץ לתקופות מאדים: 31,341 × (1 - 0.3765) ≈ 19,541.11

p למספר גבוה יותר של רקטות: ערך ה-p להשערה שמספר גבוה יותר של רקטות ינורה כאשר ים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח הוא כ-0 ($< 10^{-30}$). זה מובהק סטטיסטית ($p < 0.05$), מה ביע על ראיות חזקות מאוד לכך שיותר רקטות (76.72%) נורו בתקופות אלו לעומת הצפוי 37.6), דבר המעיד על הסתברות גבוהה יותר מהמקרית.

כל השנים עם חודש שיא של ירי רקטות כאשר מאדים וח של 30 מעלות מצומת הירח: 20 מתוך 21 שנים (2005–20, למעט 2016).

בהן חודש שיא ירי הרקטות במהלך השנה חפף למצב שבו מאדים היה בטווח של 30 מעלות ת הירח: 20 מתוך 21 שנים היה חודש שיא עבור סך הרקטות התואם לתקופה שבה מאדים בטווח של 30 מעלות מצומת הירח.

p לחודש שיא תואם: ערך ה-p להשערה שחודש השיא של ירי רקטות תואם למאדים בטווח 3 מעלות מצומת הירח לעיתים קרובות יותר מהצפוי הוא כ-4.761×10^{-8}. זה מובהק

יסטית ($p < 0.05$), ומספק ראיות חזקות לכך שחודשי השיא של ירי רקטות נוטים להתרחש ופות אלו יותר מהצפוי במקרה.

מתוך 21 שנים (2005, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2018, 20, 2020, 2021, 2022, 2023) היו עם רוב (>50%) מסך קטות השנתי שנורו כאשר מאדים היה בטווח של 30 מעלות ומת הירח.

ר השנים: 12 שנים (2005, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2) היו עם רוב סך הרקטות השנתי שנורו כאשר מאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח.

p: ערך ה-p להשערה שיותר שנים מהצפוי יכללו את רוב סך הרקטות השנתי בתקופות אלו כ-0.0933.

זקות סטטיסטית: התוצאה אינה מובהקת סטטיסטית ברמת $\alpha = 0.05$ ($p > 0.05$), אך היא זקת ברמת $\alpha = 0.10$, מה שמספק ראיות מתונות לכך שיותר שנים היו עם רוב סך הרקטות תי כאשר מאדים היה בטווח של 30 מעלות מצומת הירח לעומת הצפוי במקרה.

ריכים עתידיים שבהם מאדים יהיה בטווח של 30 מעלות ומת הירח

ברואר 2026 – 19 באפריל 2026

ספטמבר 2026 – 12 ביוני 2027

צמבר 2027 – 12 בפברואר 2028

יולי 2028 – 5 באוקטובר 2028

ספטמבר 2029 – 9 בדצמבר 2029

אי 2030 – 24 ביולי 2030

ינואר 2031 – 28 בספטמבר 2031

פברואר 2032 – 13 במאי 2032

אוקטובר 2032 – 30 בינואר 2033

דצמבר 2033 – 2 במרץ 2034

אוגוסט 2034 – 12 בנובמבר 2034

אי 2035 – 2 בדצמבר 2035

ות לנתוני ירי הרקטות

:2 https://www.terrorism-info.org.il/en/18892

:2 https://www.terrorism-info.org.il/en/18614

:2 https://www.terrorism-info.org.il/en/18534

:2

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_

:2 https://shabak.gov.il/reports

:2 https://shabak.gov.il/reports

:2

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_

:2

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_

:2

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_

:2

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_

:2

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israel_in_

https://www.jewishvirtuallibrary.org/palestinian-rocket-and-mortar- :2022–2
attacks-against-is

:2

https://www.jewishvirtuallibrary.org/palestinian-rocket-and-mortar-atta
against-is

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Palestinian_rocket_attacks_on_Israe
_2

/https://www.shabak.gov.il/reports :2025–2

Discussion about this post

Comments Restacks



Write a comment...